

HERBICIDA

# GLIFOSATO **MAX** **SIGMA**

Gránulos Solubles

**Composición:**

glifosato: sal amónica de la N-(fosfonometil) glicina.....	75,7 g (*)
inertes y coadyuvantes c.s.p.....	100 g

(\*) Equivalente a 68,7 % p/p de ácido de la N-fosfonometil glicina

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO  
Inscrito en la SENASA con el N°:

Lote N°:  
Fecha de vencimiento:  
Origen China:  
Contenido neto:

NO INFLAMABLE

NOTA: No estando ni el almacenamiento ni su aplicación bajo el control de nuestra firma, no nos responsabilizamos ante daños de ningún tipo por el uso distinto al indicado en esta etiqueta.



**SIGMA AGRO S.A.**  
Ruta Provincial 42, La Verde, Mercedes.  
Provincia de Buenos Aires, Argentina.  
Tel: (011) 5365-7010  
[www.sigma-agro.com](http://www.sigma-agro.com)



## CUERPO IZQUIERDO

### **PRECAUCIONES**

**MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**

**INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**

**MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:** Se recomienda durante la preparación y la aplicación, usar ropa y elementos de protección adecuados para el uso seguro de productos fitosanitarios. Durante la preparación y aplicación: evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No aspirar las gotas de la aspersión. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca. Lavarse bien con abundante agua y jabón luego de manipular el producto. No fumar, beber ni comer en el área de trabajo. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas.

Las soluciones de GLIFOSATO MAX SIGMA solo deben ser almacenadas, mezcladas o aplicadas en recipientes de acero inoxidable, aluminio, plástico o fibra de vidrio o acero recubierto con plástico. Es aconsejable el uso de equipos con tanques de acero inoxidable, aluminio o plástico o fibra de vidrio. Enjuagar bien los tanques con agua limpia luego de la aplicación, dejando semiabierta la tapa para favorecer la ventilación.

**RIESGOS AMBIENTALES:** Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico. Toxicidad para aves: prácticamente no tóxico. Toxicidad para organismos acuáticos: Ligeramente tóxico. No contaminar fuentes de agua de riego o uso domestico.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES:** Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos incluyendo los equipos de seguridad utilizados. Los restos de caldo de aplicación o agua de lavado de los equipos y envases no deben ser arrojados a fuentes de agua. Todos los desechos, restos y envases vacíos deben juntarse para su destrucción.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:** los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. El agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote donde se hará el tratamiento. Los envases vacíos se almacenarán transitoriamente en las bolsas contenedoras correspondientes hasta que sean llevados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación.

**ALMACENAMIENTO:** Se aconseja el almacenamiento en los envases originales bien cerrados en depósitos ventilados y cubiertos, sacos, frescos, al abrigo de la luz directa o de fuentes de calor, humedad etc., En lugares que mantengan la temperatura entre 0 y 30 grados centígrados, cerrados con candados y fuera del alcance de los niños. No almacenar las soluciones de GLIFOSATO MAX SIGMA en recipientes de hierro galvanizado o acero común. Utilizar tanques de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico. No transportar ni almacenar con ropas, alimentos, semillas, fertilizantes, fungicidas, herbicidas o insecticidas.

**DERRAMES:** barrer el producto derramado y envasar en tambores hasta que sean llevados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación. . No usar agua.

**PRIMEROS AUXILIOS:** en caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un medico o trasladar a la persona a un servicio de emergencias, llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios deberá evitar tomar contacto directo con el material. El producto puede causar irritación.

Si hubiera contacto con los ojos: lavar con abundante agua durante 15 minutos y consultar a un médico inmediatamente; con piel: quitar la ropa y los zapatos contaminados y lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos. En caso de ingestión accidental: inducir el vómito. La inducción del vomito debe estar supervisada por personal entrenado. Consultar al médico inmediatamente. Nunca administrar nada por la boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente.

Inhalación: retirar a la persona afectada al aire fresco y requerir asistencia médica. Si es necesario, efectuar respiración artificial.

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO: PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO (CLASE IV). IRRITACIÓN DERMAL: LEVE IRRITANTE (CLASE IV). IRRITACIÓN OCULAR: MODERADO IRRITANTE (CLASE III): Causa irritación moderada a los ojos. No sensibilizante. Aplicar tratamiento sintomático.**

**SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** Los síntomas incluyen malestar gastrointestinal, irritación de la boca, náuseas, vómitos y diarrea. En caso de ingestión de grandes cantidades de producto, puede resultar en hipotensión y edema pulmonar

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No posee.

#### **CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES**

Capital Federal Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. R. Gutiérrez Tel: (011) 4962-6666/2247.

Hospital de Clínicas de Cap. Federal. Centro Toxicológico: Tel (011)5950-8804/06

Buenos Aires Haedo: Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas Tel: (011) 4654-6648 y 4658-7777.

Córdoba Hospital de Niños: Corrientes 643 Tel: (0351) 4586406 y 6455.

Rosario: Hospital de Niños de Rosario Tel: (0341) 430-3533 ó 481-3611/3612.

T.A.S. CASAFE (0341) 448-0077 ó 424-2727

Mendoza: Hospital Central Tel: (0261) 423-4913

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No presenta antecedentes de potenciación, aditividad o sinergismo.

## CUERPO DERECHO

### **RECOMENDACIONES DE USO**

**GENERALIDADES DEL PRODUCTO:** GLIFOSATO MAX SIGMA es un herbicida no selectivo para el control postemergente de las malezas anuales y perennes en áreas agrícolas, industriales, caminos, vías férreas, que se indican en este marbete.

De acción sistemática, es absorbido por hojas y tallos verdes y traslocado hacia las raíces y órganos vegetativos subterráneos, ocasionando la muerte total de las malezas emergidas.

Los efectos son lentos sobre todo en las especies perennes, donde después de transcurridos 4-5 días desde la aplicación comienza el almacenamiento y marchitamiento de las hojas y tallos que culminan con la muerte total de las malezas.

### **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

GLIFOSATO MAX SIGMA debe mezclarse con agua limpia para su aplicación como pulverizado. En su formulación se incluye un surfactante, de modo que no es necesario agregar tensioactivos. Únicamente se recomienda el uso de un surfactante no iónico cuando el producto se aplique con aguas duras o salobres. Las aplicaciones pueden realizarse con equipos pulverizadores de mochila terrestre (convencionales o de gota controlada) y por avión. También pueden hacerse aplicaciones selectivas con equipos de sogas y rodillos.

Importante: después de una aplicación y antes de dañar mecánicamente las malezas tratadas, es necesario esperar tres días en el caso de especies anuales y 4 a 5 en el de perennes para asegurar la completa traslocación del herbicida a todos los órganos vegetativos de las plantas. Los mejores resultados se obtienen cuando la aplicación se realiza sobre las malezas en activo crecimiento que no sufran efectos de sequía, enfermedades o cualquier otro factor adverso a su normal desarrollo.

Evitar las aplicaciones sobre malezas cubiertas por tierra.

No pulverizar si se prevén lluvias durante las seis horas posteriores a la aplicación cuando el follaje de las malezas está mojado.

Para aplicaciones con equipo de mochila debe prepararse una solución de 1 a 2 kg de glifosato en 100 l de agua limpia (solución 1 a 2 %) mojando uniformemente el follaje, sin que el producto llegue a gotear.

Con equipos pulverizadores terrestres debe utilizarse la dosis recomendada, diluida en agua limpia a razón de 80-120 l/ha. La pastillas recomendadas son las de abanico plano (Nº 80-03, 80-02, 110-02, 110-03) trabajando a una presión entre 25 y 40 libras por pulgada cuadrada. Para preparar la solución de aspersión debe llenarse el depósito con agua hasta la mitad, agregarse la dosis recomendada de GLIFOSATO MAX SIGMA y completarse el llenado. Debido a la alta solubilidad es suficiente la agitación provista por el retorno de la pulverizadora.

Cuando se usan equipos de gota controlada (CDA) se debe preparar una solución al 10 % (1 kg de GLIFOSATO MAX SIGMA + 9 litros de agua limpia)

En aplicaciones aéreas se deben aplicar volúmenes totales entre 15 y 30 litros por hectárea (Dosis de glifosato más agua) observando las precauciones habituales en cuanto a horario y altura del vuelo tamaño de las gotas y orientación de los picos y condiciones meteorológicas.

Aplicaciones selectivas: se puede realizar el control postemergente de las malezas que superen en altura el cultivo. Con este sistema se controla Sorgo de Alepo (*Sorghum halepense*), Pasto puna (*Stipa brachichaeta*), Yuyo colorado (*Amaranthus spp*) y cultivos guachos (maíz, sorgo y girasol), siempre que las plantas a controlar se encuentren suficientemente expuesta al contacto con la solución herbicida y que sobrepasen al cultivo por lo menos 15-20 cm.

Se utilizan soluciones de GLIFOSATO MAX SIGMA al 10 % para equipos a rodillo y del 33 % para sogas.

Recomendaciones: Regular la altura del aplicador para lograr buen contacto con la maleza, sin tocar el cultivo. Reducir la velocidad cuando aumenta la densidad de malezas. Llenar el equipo con la solución ya preparada, a la concentración recomendada.

## RECOMENDACIONES DE USO

Aplicaciones de cultivos perennes:

- Las aplicaciones en viñedos, yerba mate, te, cítricos o frutales deben realizarse a las dosis requeridas para controlar las malezas presentes. En todos los casos debe evitarse que la pulverización alcance hojas, frutos, tallos verdes de las plantas cultivadas, dirigiendo la aplicación a la base del tronco de las plantas de más de tres años o bien protegiendo a las de menos de tres años.
- En caña de azúcar se puede usar guadaña química embebida en una solución de GLIFOSATO MAX SIGMA al 12,5 %, controlando las malezas sin afectar el cultivo, sea cual fuere su estado de desarrollo.

Aplicaciones en precosecha de trigo:

- Puede ser aplicado antes de la cosecha de trigo para controlar altas infestaciones de sorgo de alepo en lotes destinados al doble cultivo trigo-soja, en siembra convencional o directa. Pueden usarse equipos terrestres o avión, siguiendo las instrucciones detalladas en "instrucciones para el uso".
- Se recomienda la aplicación de 1,3 kg/ha cuando el contenido de humedad del grano de trigo sea igual o menor al 30% y el sorgo de alepo este creciendo activamente y lenta una altura igual o superior a la del trigo. En estas condiciones GLIFOSATO MAX SIGMA no alterara el peso de mil granos, ni el poder germinativo de la semilla de trigo, tampoco será afectada la calidad panadera ni habrá residuos que impidan su posterior uso para consumo humano y/o animal.

Tiempo de reingreso al área tratada: 24 horas.

Aplicaciones de presembrado en soja, maíz, girasol:

- Siembra convencional: Esta técnica es recomendable para lotes con altas infestaciones de Sorgo de alepo, antes de destinarlos a soja de primera, girasol, maíz y otros cultivos, logrando que crezcan libres de malezas. Es conveniente arar durante el invierno y trabajar con rastra de doble acción al comienzo de la primavera con el objeto de trozar rizomas y uniformar su brotación. Deberá dejarse crecer el Sorgo de alepo hasta 30-50 cm de altura y luego aplicar 1,3 kg/ha de GLIFOSATO MAX SIGMA La preparación de la cama de siembra podrá realizarse de 5 a 7 días después de la aplicación.
- Siembra directa: El uso de glifosato es especialmente indicado para el control de las malezas presentes en el rastrojo del cultivo, anterior, antes o inmediatamente después de la implantación usando esta técnica. En soja de segunda se recomienda esperar 2 a 3 días después de la implantación usando esta técnica. En soja de segunda se recomienda esperar 2 a 3 días después de la cosecha del cultivo anterior para que las malezas recuperen la capacidad de absorber el herbicida y luego aplicar 1 a 1,3 kg/ha de herbicida.
- En soja RR (resistente al glifosato) ha demostrado total selectividad en las dosis comunes de uso.

### Malezas que controla:

GLIFOSATO MAX SIGMA controla un gran número de especies, se citan las principales.

Anuales: las malezas anuales son mas susceptibles cuando tienen menos de 15 cm de altura, usando una dosis entre 1 y 1,5 kg por hectárea para gramíneas y de 1 a 1,5 kg/hectárea para latifoliadas.

### Especies anuales:

#### Especies gramíneas

Nombre común  
Capin/Pasto cañada  
Capin  
Cebadilla criolla  
Cola de zorro  
Pasto cuaresma

Nombre científico  
Echinochloa colonum  
Echinochloa crus galli  
Bromus unioloides  
Setaria ssp  
Digitaria sanguinalis

### Especies latifoliadas

Nombre común	Nombre científico
Yuyo colorado/Ataco	Amaranthus quitensis
Quinoa	Chenopodium ssp
Enredadera anual	Polygonum convolvulus
Ciennudos/Sanaguinaria	Polygonum aviculare
Chamico	Datura ferox
Amor seco/Saetilla	Bidens pilosa

**Perennes:** 1 a 1,5 kg/ha según especie a controlar

### Especies Perennes

Nombre común	Nombre científico	Dosis
Sorgo de alepo	<b>Sorghum halepense</b>	1 – 1,3 kg/ha
Gramón/Gramilla/Chepica	Cynodon dactylon	1,25 a 2 kg/ha
Cebollín	Cyperus rotundus	1,25 a 2 kg/ha
Ipero/Junquillo	Cyperus	1,25 a 2 kg/ha
Camalote/Pasto guinea	Panicum maximum	1,25 a 2 kg/ha
Yuyo sapo	Wedelia glauca	1,25 a 2 kg/ha

**RESTRICCIONES DE USO:** No se establecen restricciones de carencia. Se inactiva rápidamente en contacto con el suelo. Por lo tanto, al no dejar residuos, se puede sembrar cualquier cultivo después de su aplicación. Su baja volatilidad reduce el peligro de dañar plantaciones y sembrados vecinos. Puede aplicarse también en cultivos implantados, siempre que sean protegidos, evitando el contacto del pulverizado con las partes verdes de las plantas útiles.

No tiene efecto residual. Para controlar las malezas provenientes se semilla se recomienda complementar el control con una aplicación de herbicidas residuales o selectivos.

Reingresar al área tratada una vez transcurridas 24 hs de la última aplicación.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia”

El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

**COMPATIBILIDAD:** GLIFOSATO MAX SIGMA es compatible con productos residuales o sistémicos formulados como concentrado soluble y concentrado emulsionable. Se ha observado retraso en la actividad de GLIFOSATO MAX SIGMA en mezclas con productos formulados como suspensiones acuosas, concentrados flotables, gránulos dispersables y polvos mojables.

**FITOTOXICIDAD:** GLIFOSATO MAX SIGMA es un herbicida no selectivo. Por lo tanto, no pulverizar sobre las partes verdes de aquellas plantas que no se quieren erradicar. Prohibida la aplicación aérea del producto en cultivos de soja transgénica.

Nota importante: El glifosato pierde efectividad en presencia de aguas duras (especialmente aquellas con alto contenido de Calcio y Magnesio), Por lo cual se recomienda acomplejar/corregir la dureza del agua antes del agregado de GLIFOSATO MAX SIGMA, utilizando productos especiales disponibles para tal fin. Con respecto al pH de la solución se recomienda que el mismo sea neutral o levemente ácido.

**AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO.**